

太空科研之旅在轨近三个月

# 神十六乘组完成多项科学实验

中国空间站每天绕地球飞行16圈,每1.5个小时就转1圈。在空间站体验1天就能看到16次的日出和日落,大概是辽阔的宇宙赠予航天员们的独特浪漫。

自北京时间2023年5月30日顺利进驻空间站组合体以来,神舟十六号航天员乘组已在轨工作生活89天,为期5个月的太空科研之旅已完成过半。



这是在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十六号航天员朱杨柱成功出舱后挥手致意的画面(7月20日报)。

新华社发

神舟十六号航天员乘组是由航天员驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家3种类型航天员构成的全新组合,是“国家太空实验室”全面建成后进驻的首个乘组。我们先来看看他们在“太空出差”的工作进展。

在轨近3个月以来,面对繁重的空间科学实(试)验任务,神十六乘组先后开展生命生态、空间微重力物理等领域的一系列空间科学实(试)验,参与完成梦天实验舱空间辐射生物学暴露实验装置、空间站电推进系统气瓶等出舱安装工作。其中,舱外辐射生物学暴露实验在我国属首次开展,利用该辐射装置开展研究,将为人体生物体辐射损伤、遗传变异、辐射防护药品制备,以及辐射风险生物学评估提供有力支撑,对保证航天员在轨长期健康驻留、推进实施载人登月计划等具有积极意义。通过电

推进系统气瓶在轨安装,首次采用“换气”方式完成了电推进剂补充,将用于空间站长期轨道维持,提高空间站运行的经济性和效能。

此外,流体力学也是神舟十六号航天员在轨开展基础科学研究任务中的重要内容,其成果可以应用到生物学、材料科学和工程应用等领域。中国载人航天近日发布的视频中,也记录了航天员更换显微流变样品、观测胶体聚集相变等方面的工作画面。

7月20日,神舟十六号航天员乘组密切协同,在空间站机械臂支持下,圆满完成出舱活动。出舱期间,完成了核心舱全景相机B在轨支架安装及抬升、梦天舱全景相机A和B解锁及抬升等任务。后续,乘组还将继续开展大量空间科学实验和试验,参与完成多次应用载荷出舱安装任务。(据央视网)



这是神舟十六号航天员桂海潮在中国空间站内的画面。

新华社发

日本核污染水排海对旅游业影响开始显现

# 旅行社暂停营销 消费者开始退团

8月24日,日本福岛第一核电站启动核污染水排海。

8月26日,有媒体查询一些在线旅游平台后发现,尽管日本旅游产品还在销售,但并未放置在显眼位置,同时有不少旅游企业人士透露,已经有一些客人开始退团。



23日,日本福岛县一家酒店空荡的餐厅。新华社发

## A 消费者正在重新考虑假期出游目的地

“我们这几天已经陆续接到了部分客人的日本游退团,还有一部分客人原本是打算在国庆期间赴日本旅游的,现在也开始观望了,并未及时下单。”一家大型旅行社的相关负责人告诉记者。

有多家旅行社都对记者反馈了类似的情况。不少旅游企业表示,在

接下来的营销中,尤其是国庆假期的旅游路线推广计划中会做出调整,暂时不再大力推广日本游,或者会将日本旅游的相关营销计划暂停。

“我原本是打算国庆假期去日本旅游,已经在准备签证材料了,但这两天看到日本的核污水排海,我和朋友们也开始重新考虑假期出游

的目的地了。”消费者李小姐说道。

由于日本游出现退团和游客观望,因此各大旅游企业正在调整国庆旅游推广计划,比如有些平台目前正主推德国、英国和北欧多国旅游线路。对此,某旅企负责人认为,本周开始,日本核污水排海将对中日间的经贸往来造成一系列影响。

## B 日本曾是国庆出游搜索热度排前的目的地

近期,文旅部发布通知,公布了第三批恢复出境跟团游的名单,其中日本是最为热门的旅游目的地之一。根据旅游平台统计,日本此前也是国庆出游搜索热度第一的目的地。

从某在线旅游平台跟团搜索量

来看,前一段时间日本搜索量已超过东南亚的泰国、新加坡而跃居出境游第一,土耳其、澳大利亚的产品搜索热度均上涨50%左右。

“当前我们已上线日本跟团游、目的地参团、私家团、半自助等2000

余款产品,根据此前的数据来看,国庆前后日本旅游原本有望迎来爆发期。”某在线旅游平台跟团游日本负责人介绍。其数据也显示,上一周日本跟团游产品预订量环比上月同期增长近九成。

## 日本渔民哭诉：“国家太愚弄人了”

除旅游业外,福岛核污染水排海后,日本渔业已受到明显负面影响。目前日本水产品价格暴跌,已有订单被取消,不少渔民因入不敷出被迫转行。

据参考新闻消息,福岛县的收购商表示,因为不知道能不能卖出去,所以不能收购这批水产品。“大家都在哭泣。国家太愚弄人了。接班的儿子也很担心。但只能默默地去。”关于核污染水排海一事,渔民们表示:“没有人能理解。这是在践踏渔业人员的心。”“不管怎么反对,国家要做的事情是阻止不了的。”

随着日本水产品形象受损,价格也随之下跌。日本经济新闻报道称,8月下旬,鲑鱼价格为每公斤1万日元至2万日元(约合人民币500元到1000元),部分产地比去年同期低了三成左右。

日本政府不顾海洋环境和全球民众生命健康强推核污水排海,主要市场相继限制日本水产品进口,其农产品出口也受到重创。(据中新网)

## 网友热议

- ① JCharles:方字翔为你点赞,未来可期,加油。
- ② 快乐:方字翔,一定会展翅翱翔。
- ③ 陈捷辉:拼的是明天,博的是未来,昂首向前,加油!
- ④ 小高:乐观开朗的人,走到哪都发光。
- ⑤ 白梅月下客:加油!方字翔!
- ⑥ 中国梦:有志气有毅力有目标。
- ⑦ 粉红的羽毛:刷到这个视频,连看了好几遍眼睛湿润了,好孩子加油,你最耀眼。
- ⑧ 全天候:加油!少年。
- ⑨ 上海一天:意志坚定自立自强的青春最精彩!
- ⑩ 三月芳菲:铮铮铁骨,军姿挺拔,小伙子好样的,未来可期!
- ⑪ 浩旭:好样的。
- ⑫ Zz海英:为阳光少年点赞,加油,满满的正能量。
- ⑬ 可乐:太励志。
- ⑭ 明天更好:方字翔为你点赞!
- ⑮ 莲:看得眼泪都止不住了,为方字翔点赞!!!已发朋友圈了,让更多的人学这种精神,世上无难事,只怕有心人。(据央视网)

刘作强先生 邵若男女士

I LOVE YOU 结婚 纪念日快乐

结婚一周年有你我,有了龙宝宝

这一路走来风景并不重要 重要的是你在身边,在你身边 愿晨昏相依,四季欢喜!

亲爱的老婆,结婚一周年纪念节日快乐!

2023年8月28日

结婚喜报

朱佳峰先生与肖丽红女士

于公历2023年08月28日 喜结良缘,正式结为夫妇

特此登报,敬告亲友,亦作留念

2023年8月28日

我们用古老浪漫的方式,来见证对未来的期许——佳偶天成,把你们有的幸福与时光共舞,与全城共庆

哈尔滨日报“家有喜事”微信号: A59226999 定阅电话: 0451-59226999、15546201508